**REACT PARA INICIANTES**

Webpack e Babel

**Conteúdo Extra**

* Linha de Comando

<https://www.origamid.com/curso/javascript-completo-es6/1001-linha-de-comando>

* NPM

<https://www.origamid.com/curso/javascript-completo-es6/1002-npm>

* Webpack

<https://www.origamid.com/curso/javascript-completo-es6/1004-webpack>

* Babel

<https://www.origamid.com/curso/javascript-completo-es6/1005-babel>

**Webpack**

* Agrupa (bundle) o código do seu aplicativo
* Permite definirmos os componentes em diferentes arquivos para melhor organização
* Facilita a importação de código externo instalado via NPM
* <https://webpack.js.org/>

**Babel**

* Transforma JSX return <div></div> em funções de React React.createElement()
* Transforma JavaScript novo const em JavaScript antigo var
* <https://babeljs.io/>

**Webpack Mínimo**

Iniciar um pacote npm na pasta do seu aplicativo

npm init -y

COPIAR

Instalar o webpack, webpack-cli e webpack-dev-server

npm install webpack webpack-cli webpack-dev-server --save-dev

COPIAR

Criar arquivos mínimos. Atualização de 2021, na versão 4 do dev-server é necessário indicar o caminho do arquivo index.html.

- webpack.config.js

- index.html

- src/

- index.js

COPIAR

webpack.config.js

module.exports = {

devServer: {

static: './',

},

};

COPIAR

index.html

*<!DOCTYPE html>*

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>React</title>

</head>

<body>

<div id="root"></div>

*<!-- Main é criado pelo webpack -->*

<script src="main.js"></script>

</body>

</html>

COPIAR

Adicionar os scripts de desenvolvimento e build ao package.json

"scripts": {

"start": "webpack serve --mode development --open --hot",

"build": "webpack --mode production"

},

COPIAR

**React**

npm install react react-dom

COPIAR

index.js

*// Atualizado para React 18*

import ReactDOM from 'react-dom/client';

import React from 'react';

import App from './App';

ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(<App />);

COPIAR

app.js

import React from 'react';

*const* App = () => {

return React.createElement(

'a',

{ href: 'https://www.origamid.com' },

'Origamid',

);

};

export default App;

COPIAR

Inicie o desenvolvimento com:

npm start

COPIAR

**Babel Mínimo**

Instalar @babel/core, @babel/preset-react e babel-loader

npm install @babel/core @babel/preset-react babel-loader --save-dev

COPIAR

Criar o webpack.config.js para configurarmos o babel no webpack

module.exports = {

*// indica que o devserver deve utilizar a raiz para servir o html.*

*// atualização de 2021*

devServer: {

static: './',

},

*// Nos módulos*

module: {

*// Aplique as seguintes regras*

rules: [

{

*// Nos arquivos que terminam ($) com .js*

test: /\.js$/,

*// Não procure nada em node\_modules*

exclude: /node\_modules/,

*// Use o seguinte:*

use: {

*// Babel*

loader: 'babel-loader',

*// Com as opções padrões para o React*

options: {

presets: ['@babel/preset-react'],

},

},

},

],

},

};

COPIAR

App.js

import React from 'react';

*const* App = () => {

return <a href="https://www.origamid.com">Origamid</a>;

};

export default App;

COPIAR

index.js

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import App from './App';

ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));

COPIAR

Inicie o desenvolvimento com:

npm start

COPIAR

Crie a build final com:

npm run build

COPIAR

**Loaders (CSS)**

O webpack é instalado com o mínimo de pacotes possíveis para funcionar com o JavaScript. Para dicionarmos outras funcionalidades, como a importação de CSS, imagens, SVG e etc, precisamos adicionar loaders específicos para cada situação.

npm install style-loader css-loader --save-dev

COPIAR

webpack.config.js

module.exports = {

devServer: {

static: './',

},

module: {

rules: [

{

test: /\.js$/,

exclude: /node\_modules/,

use: {

loader: 'babel-loader',

options: {

presets: ['@babel/preset-react'],

},

},

},

{

test: /\.css$/,

use: ['style-loader', 'css-loader'],

},

],

},

};

COPIAR

App.css

a {

font-size: 1.5rem;

text-decoration: none;

font-family: Arial;

color: tomato;

}

COPIAR

App.js

import React from 'react';

import './App.css';

*const* App = () => {

return <a href="https://www.origamid.com">Origamid</a>;

};

export default App;